

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
19 février 2004 (19.02.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2004/015096 A3

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : C12N 9/64,  
A61K 38/48, A61L 33/00

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2003/002473

(22) Date de dépôt international : 6 août 2003 (06.08.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
02/10042 7 août 2002 (07.08.2002) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : RI-  
CARIMPEX [FR/FR]; 245, avenue de Saint Médard,  
F-33320 Eysines (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : LA-  
TRILLE, Jacques [FR/FR]; 245, avenue de Saint  
Médard, F-33320 Eysines (FR). NIKONOV, Guennady,  
I. [RU/RU]; Kamensky District, Pes Oktobriaskaya (RU).

(74) Mandataires : MARTIN, Jean-Jacques. etc.; Cabinet  
Regimbeau, 20 rue de Chazelles, F-75847 Paris Cedex 17  
(FR).

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,  
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,  
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,  
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,  
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,  
MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD,  
SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,  
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,  
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet  
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,  
TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des  
revendications, sera republiée si des modifications sont re-  
çues

(88) Date de publication du rapport de recherche  
internationale: 8 avril 2004

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.

(54) Title: LEECH EXTRACTS FOR STENTS

(54) Titre : EXTRAITS DE SANGSUES POUR STENTS

(57) **Abstract:** The invention relates to a stable destabilase complex in the form of a monomer, which is capable of aggregating into a polymer destabilase complex forming a liposome and which can be obtained from medicinal leeches using the following method comprising: affinity chromatography with 6-keto-prostaglandin antibodies which are immobilised on a suitable column; and high ionic strength elution of the destabilase complex, said complex having an antithrombin activity of at least 700 ATU/mg, a plasma recalcification time of at least 800 APC/mg, a fibrinolytic activity of at least 40mm<sup>2</sup>/mg and an immunomodulating activity.

(57) **Abrégé :** La présente invention concerne un complexe de destabilase stable, sous forme de monomère, capable de s'agréger en complexe destabilase polymère formant un liposome, susceptible d'être obtenu à partir de sangsues médicinales par un procédé comprenant: une chromatographie d'affinité avec lesdits anticorps de la 6-ketoprostaglandine immobilisés sur une colonne appropriée; - l'éluion à force ionique élevée du complexe destabilase, ledit complexe présentant une activité antithrombine d'au moins 700 ATU/mg, une durée de recalcification du plasma d'au moins 800 APC/mg, une activité fibrinolytique d'au moins 40mm<sup>2</sup>/mg, et une activité immunomodulatrice.

WO 2004/015096 A3